|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****NGUYỄN VĂN BÉ****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA LẠI HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2020-2021****MÔN TOÁN\_ LỚP 8****Thời gian làm bài: 90 phút***(Không kể thời gian giao đề)* |

***Dặn dò khi làm bài:***

- Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra có kẻ ô điểm, lời phê.

- Học sinh điền các thông tin cần thiết vào giấy kiểm tra.

- Học sinh ghi lại thứ tự câu và trả lời vào giấy làm bài (không lặp lại câu hỏi).

- Sau khi làm bài xong, học sinh chụp ảnh bài làm và gửi về zalo, mail…của giáo viên chủ nhiệm đúng thời gian quy định (trước 17h30 ngày 11/8/2021). Học sinh nên giữ kĩ bài làm và nộp lại cho trường khi đi học trở lại.

- Học sinh làm bài cẩn thận, chú ý đúng tiến độ thời gian nộp bài cho GVCN, vì bài làm trực tuyến nên nhà trường sẽ không tổ chức phúc khảo.

- Kết quả xét duyệt sau kiểm tra lại sẽ thông báo trên Website trường và group lớp.

**Bài 1: (2.0 điểm) Giải phương trình**

a. 2(x + 5) – 12 = 5x – 7 b. 4(x – 2) + 3(3 – x) = 2020

c. |x + 2| = 2x – 10 d. 

**Bài 2: (2.0 điểm) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số**

a. 14x + 13 < 20 – 7x b. 

b.  c. $\frac{x-4}{5}+\frac{2x+1}{10}>\frac{x+4}{2}$

**Bài 3: (2.0 điểm)**

Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 3m. Nếu tăng chiều dài thêm 3m và giảm chiều rộng 4m thì diện tích khu vườn giảm đi 36 so với diện tích ban đầu. Tính diện tích khu vườn lúc đầu.

**Bài 4: (1.0 điểm) Toán thực tế**

**** Người ta muốn biết ở vị trí cách bờ biển 70m thì mực nước biển sâu bao nhiêu. Biết rằng cách bờ biển 10m thì độ sâu là 2m? Hỏi độ sâu mực nước biển tại vị trí cách bờ biển 70m là bao nhiêu?

**Bài 5: (3.0 điểm) Hình học**

Cho ∆ABC vuông tại A (AB < AC) có AH là đường cao.

a. Chứng minh ΔBHA ∽ ΔBAC và viết tỉ số đồng dạng

b.Vẽ HE ⊥ AB tại E, HF ⊥ AC tại F. Chứng minh: AE.AB = AF.AC và ΔAEF ∽ ΔACB

c. Kẻ trung tuyến BM cắt HE tại N. Chứng minh N là trung điểm của HE.